

GetKTo.txt

功能：求幂基参数多项式空间曲线上参数为u的点处的绝对曲率与挠率。

输入参数：u-参数值；k-次数。

输出参数：k -绝对曲率；To-挠曲率。

调用函数：Get3DCuvDerivat-求幂基参数多项式空间曲线的导矢，(Cx, Cy, Cz)-该空间曲线的幂基参数多项式系数矢量，  
属受保护成员

```
BOOL GetKTo(double u, double &k, double &To)
{
    double x1, y1, z1, x2, y2, z2, x3, y3, z3, x4, y4, z4, lenth1, lenth2;
    Get3DCuvDerivat(1, u, x1, y1, z1);
    Get3DCuvDerivat(2, u, x2, y2, z2);
    Get3DCuvDerivat(3, u, x3, y3, z3);
    lenth1=sqrt(x1*x1+y1*y1+z1*z1);
    x4=x1*z2-y2*z1; y4=x2*z1-z2*x1; z4=x1*y1-x2*y1;
    lenth2=sqrt(x4*x4+y4*y4+z4*z4);
    k=lenth2/(lenth1*lenth1*lenth1);
    To=(x3*x4+y3*y4+z3*z4)/(x4*x4+y4*y4+z4*z4);
    return TRUE;
}
```